SONY

IPELA

INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

SNC-RX550P

Cámara en red

SNC-RX550P

Cámara en red de alto rendimiento capaz de una rotación de 360 grados sin fin que ofrece un eficiente control 24 horas al día, 7 días por semana, en todo momento y lugar.

Sony presenta la nueva incorporación a su línea de cámaras en red: la SNC-RX550P, una cámara domo para uso en red que combina lo último en tecnología de procesado de imagen para ofrecer diversos formatos de compresión y funcionalidades las funcionalidades de domo de alta velocidad y un zoom óptico de 26x.

Esta cámara puede rotar libremente y sin fin 360 grados, permitiendo a los usuarios controlar el área circundante a la cámara sin interrupción. Además, al estar equipada con un potente zoom óptico de 26x, la cámara permite a los usuarios enfocar objetos distantes o pequeños ampliándolos con una claridad excepcional. Diseñada para un funcionamiento 24/7, la SNC-RX550P lleva i ncorporada una función día/noche para poder proporcionar imágenes claras incluso en condiciones de iluminación de 0,15 lx. Gracias a su avanzada tecnología de procesado de imágenes, esta cámara le ofrece tres formatos de compresión: JPEG, MPEG-4, y H.264. Así, los usuarios pueden elegir el formato de compresión más apto tanto para su red como para el tipo de aplicación. La SNC-RX550P incluye también la nueva tecnología de codificación «Dual Encoding» para una transmisión simultánea por «streaming» de imágenes JPEG y MPEG-4, lo cual mejora aún más el flujo de trabajo y la utilización de las fuentes.

Combinando en el interior de su atractiva carcasa otras prestaciones avanzadas como la detección inteligente de objetos y la detección inteligente del movimiento, la SNC-RX550P es la elección ideal para una amplia gama de aplicaciones de vigilancia y de monitorado.

Características

Posibilidad de rotación en 360 grados sin fin con pan-tilt-zoom

SNC-RX550P dispone de una rotación de 360° sin fin a alta velocidad y una capacidad de inclinación de 90°, lo cual permite a los usuarios controlar con precisión casi cualquier objeto circundante a la cámara. Además, al estar equipada con un potente zoom óptico de 26x (312x con zoom digital), la cámara permite a los usuarios enfocar objetos distantes o pequeños ampliándolos con una claridad excepcional.

Imágenes de alta calidad y de alta sensibilidad

Al hacer uso de un sensor CCD ExwaveHAD de 1/4”, la SNC-RX550P que proporciona una calidad de imagen óptima para sus aplicaciones de monitorado remoto. Con un nivel lumínico mínimo de 1 lx en F 1.6 en color, la cámara captura imágenes de alto contraste incluso en condiciones de escasa iluminación.

Formatos de compresión seleccionables JPEG, MPEG-4, H.264

La SNC-RX550P tiene tres formatos de compresión: JPEG, MPEG-4 y H.264. MPEG-4 proporciona imágenes en movimiento fluidas hasta en redes con un ancho de banda limitado. Para una compresión más alta, cuando el ancho de banda disponible es todavía menor, se puede seleccionar H.264, una compresión dos veces mayor que la MPEG-4. Si se requieren imágenes de aún mayor calidad o imágenes fijas, se puede seleccionar el formato de compresión JPEG. Asimismo, permite seleccionar tres tamaños de imagen en función de cada aplicación de monitorado.

Estabilizador de imagen

El estabilizador de imagen reduce la oscilación de las imágenes «temblorosas» provocada por vibraciones de baja frecuencia, proporcionando imágenes nítidas y estables. Se trata de una prestación muy práctica para aplicaciones de monitorado en exteriores o para el control del tráfico.

Prevención de manipulación de imágenes*

La SNC-RX550P incorpora la tecnología de firma digital PKI (Public Key Infrastructure), que permite al usuario verificar el origen de las imágenes y garantizar su integridad, evitando manipulaciones. Cada cámara lleva asignado, de fábrica, un certificado digital exclusivo y todas las imágenes grabadas con una cámara incorporan, en forma de metadatos, la firma de ésta; se trata de una combinación que garantiza que cada imagen grabada con una cámara está vinculada única y exclusivamente a esa cámara.

* Esta función está disponible con una actualización de software. Si desea más información, póngase en contacto con el distribuidor de Sony más próximo.

Función día/noche

La SNC-RX550P cuenta con una función Día/Noche que ofrece una sensibilidad optimizada en entornos diurnos y nocturnos. Al oscurecerse el entorno vigilado, el filtro de infrarrojos se sustituye automáticamente por un filtro transparente y la cámara cambia a modo B/N, permitiendo grabar en condiciones de iluminación mínimas, inferiores incluso a 0,15 lx. En este modo, la cámara también es sensible a focos IR cercanos, lo cual le permite funcionar incluso en condiciones de 0,15 lx.

Funciones de alarma

Detección inteligente del movimiento

La SNC-RX550P dispone de una función inteligente de detección del movimiento que permite activar, a través de sus salidas por contacto de relé mecánico, un dispositivo externo o provocar diferentes acciones como el almacenamiento o transferencia de imágenes. A diferencia de la detección de movimiento convencional, la SNC-RX550P utiliza los 15 últimos cuadros para analizar la información sobre el movimiento producido y determinar si activa la alarma. Esto evita que se active la alarma accidentalmente, constituyendo un método de detección más preciso y reduciendo el número de falsas alarmas.

Codificación dual

La SNC-RX550P está preparada para la codificación dual y es capaz de generar MPEG-4 e imágenes JPEG simultáneamente. Por ejemplo, puede configurar su sistema para transferir imágenes MPEG-4 por WAN o por una VPN a través de Internet cuando su ancho de banda sea limitado, mientras almacena imágenes JPEG de alta resolución en un servidor configurado en LAN.

Detección inteligente de objetos*

La SNC-RX550P puede detectar objetos que se hayan dejado en un lugar durante un periodo de tiempo determinado, pudiéndose programar hasta cuatro zonas de detección. Esta característica puede ser útil para aplicaciones tales como la detección de objetos sospechosos abandonados en espacios públicos, para la identificación de coches aparcados o accidentes en la carretera.

* Las funciones de detección inteligente de objetos y detección inteligente de movimiento no se pueden utilizar simultáneamente.

Entrada de sensor/Salida de alarma

Las dos entradas de sensor de la SNC-RX550P permiten que ésta reciba señales de activación de sensores externos. También pueden usarse, en caso de alarma, dos salidas para la activación de ciertas funciones de otros dispositivos.

Almacenamiento de imágenes previas y posteriores a la alarma

La SNC-RX550P es capaz de almacenar imágenes previas y posteriores a la alarma en soportes móviles tales como tarjetas de memoria ATA y Memory Stick™ al dispararse una alarma.

Transferencia de imágenes por FTP/SMTP*

Las imágenes captadas en los momentos anteriores y posteriores a la activación de la alarma se pueden transferir a un servidor FTP para su posterior visionado. Las imágenes fijas grabadas durante la alarma se pueden además enviar a una dirección de correo electrónico previamente definida.

* Todas las imágenes transmitidas por SMTP tienen formato JPEG.

Funciones de red

Acceso simultáneo

Hasta 20 personas pueden acceder simultáneamente a la SNC-RX550P y evaluar imágenes por separado.

Trabajo en entornos «multicast»

La SNC-RX550P permite de serie el trabajo «multicast» con vídeo MPEG-4 y H.264. Es decir, si se combina con un router multicast, puede transmitir audio y vídeo a múltiples usuarios de forma simultánea.

Control de acceso a la red

Filtrado IP

La función de filtrado IP permite restringir el acceso a la SNC-RX550P a uno o más grupos de usuarios seleccionados y establecer hasta diez grupos diferentes de usuarios mediante la definición de un rango IP para cada grupo.

Protección por contraseña

Se pueden asignar nombres de usuario y contraseñas para definir cinco niveles de acceso. El administrador posee acceso sin restricciones y control total de las cámaras, en tanto que los otros cuatro niveles pueden tener restringido el acceso a funciones como el zoom, la visualización de las imágenes y el control de las cámaras.

Ranura para Memory Stick y ranura para tarjeta PC

La SNC-RX550P tiene ranuras para Memory Stick y para tarjeta PC integradas para permitirle almacenar imágenes en soportes móviles de acuerdo con sus necesidades.

Conectividad inalámbrica

La SNC-RX550P admite la tarjeta LAN inalámbrica SNCA-CFW1 de estándar IEEE 802.11b mediante el uso del adaptador de tarjetas PC Compact Flash. Este tipo de configuración inalámbrica puede ahorrar tiempo y dinero a la hora de realizar la instalación. Además, admite la antena opcional externa SNCA-AN1 para la transmisión de señales inalámbricas a grandes distancias.

Audio bidireccional

Al incorporar una entrada de micrófono externo, la SNC-RX550P permite el monitorado de audio además del de vídeo. Los usuarios pueden escoger el sonido deseado desde el punto preferido. La unidad consta también de una salida de altavoz que permite enviar avisos de alerta o comunicados, lo cual amplía considerablemente las posibilidades en las aplicaciones de monitorado remoto. La función de aviso vocal permite reproducir una grabación de audio cuando se activa la alarma o en un momento programado.

Variación del color

La cámara está disponible en dos colores de carcasa, negro o blanco, dependiendo de los requisitos del lugar de instalación.

Salida de vídeo compuesto analógico

La SNC-RX550P puede suministrar señal de vídeo compuesto analógico a través del conector BNC situado en el panel posterior. Es una conexión particularmente idónea para el envío de imágenes a un dispositivo local de grabación o a un monitor.

.

Interfaz RS-232C

Función de transparencia

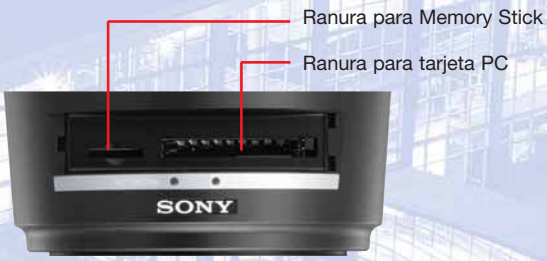
La SNC-RX550P cuenta con una función transparente disponible a través del interfaz RS-232C. Es posible conectar un equipo externo y controlarlo con un PC conectado a la misma red que la cámara SNC-RX550P.

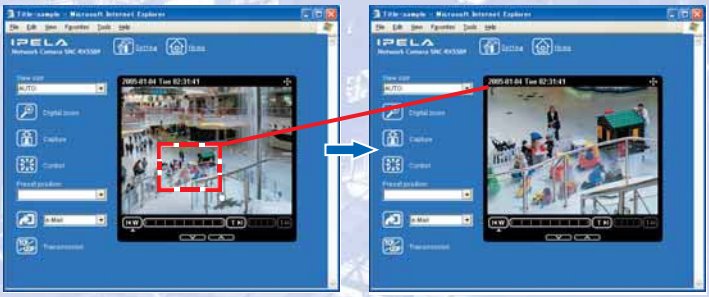
Protocolo VISCA™

La SNC-RX550P puede comunicarse con un equipo de control externo usando el protocolo VISCA de Sony. Mediante esta configuración es posible controlar la función Pan/Tilt/Zoom (giro, inclinación y zoom) y los valores de configuración de la cámara.

Sencilla interfaz de usuario (GUI)

El sencillo menú de la SNC-RX550P se puede utilizar con un PC con explorador Microsoft® Internet Explorer®, y se puede configurar fácilmente gracias a sus intuitivos iconos y menús desplegables. Al señalar y hacer clic en cualquier parte de la imagen en pantalla, la cámara se inclinará y girará de manera que el punto seleccionado aparezca en el centro de la imagen. Si se mantiene pulsada el botón izquierdo del ratón sobre una zona de la imagen y se arrastra el ratón diagonalmente, la zona seleccionada se centrará y se ampliará en pantalla.





Funcionamiento intuitivo del GUI (imágenes simuladas)

IPELA

El modo de hacer negocios está cambiando. El futuro previsto para la comunicación visual integrada se está haciendo realidad con la gama IPELA de Sony: una línea de soluciones y productos inteligentes basados en redes IP para monitorado de vídeo en red y para videoconferencias, que canaliza las posibilidades de la creciente red de banda ancha IP y la avanzada tecnología de vídeo en alta resolución para permitir al usuario disfrutar ahora de la visión de Sony del trabajo del futuro. Una visión en la que el proceso de toma decisiones comerciales se optimiza gracias a una comunicación mejorada, en tiempo real, entre personas y lugares.

Las soluciones de monitorado de vídeo en red de Sony de la gama IPELA ofrecen rentabilidad y flexibilidad únicas para aplicaciones de seguridad, vigilancia CCTV, monitorado remoto y de ocio. Las soluciones totales ofrecen al cliente la posibilidad de elegir entre una gama de cámaras IP, grabadores de vídeo en red y software de gestión.

Realidad

- Elevada frecuencia de cuadro (25 fps*)
- Alta sensibilidad (iluminación mínima 0,15 lx)
- Imágenes de alta calidad con integración dinámica de cuadro

* La máxima depende de la selección

Gran calidad de imagen, incluso en entornos con escasa iluminación

Inteligencia

- Detección inteligente de objetos
- Detección inteligente del movimiento
- Prevención de manipulación de imágenes

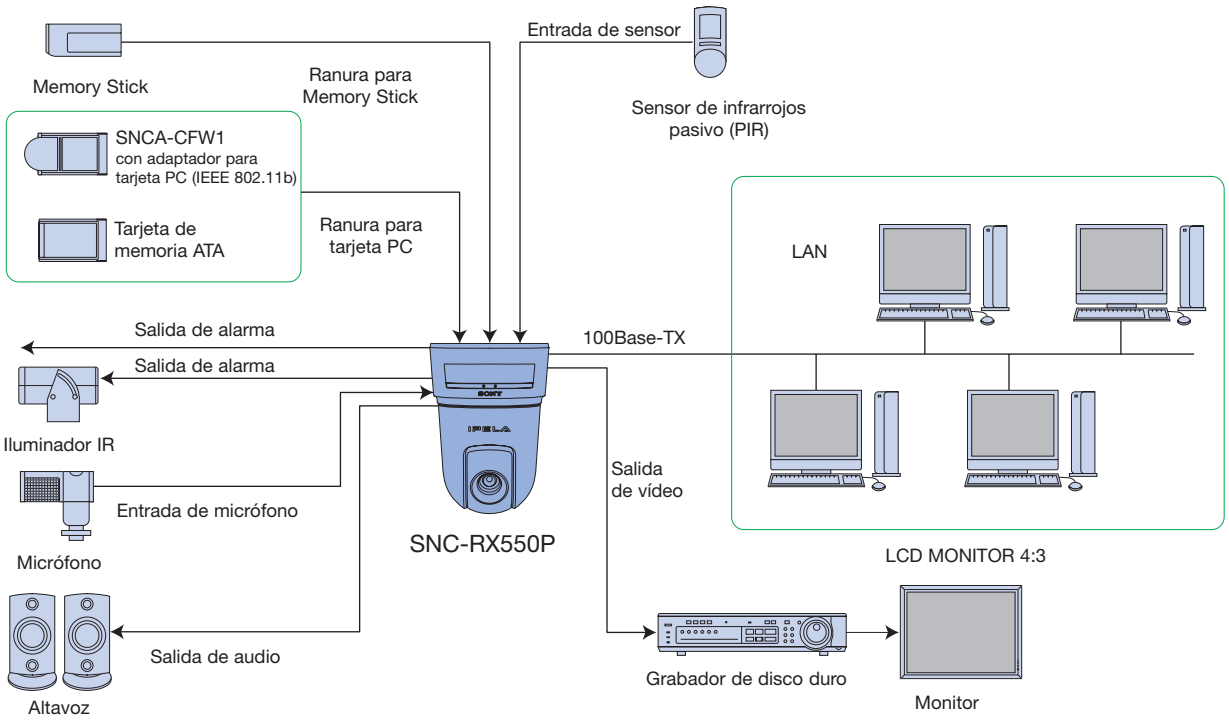
Tecnología que optimiza el uso de su equipo

Operatividad

- Formatos de compresión JPEG, MPEG-4, H.264
- Codificación dual
- Sencilla interfaz de usuario (GUI)

Flexibilidad y sencillez de uso

Configuración del sistema



SNC-RX550P Especificaciones técnicas

Cámara	
Dispositivo de captura de imagen	CCD Super HAD de 1/4"
Número de pixels efectivos	440.000 (752 x 582)
Obturador electrónico	1 a 1/10.000 s
Control de ganancia	Automática / Manual (-3 a +28 dB)
Ajuste de la exposición	Auto (Todo Auto, prioridad de obturación, prioridad de iris), Manual, Compensación de exposición, Compensación de contraluces
Modo de balance de blancos	Automático, Interior, Exterior, De una pulsación, ATW/Manual
Tipo de lente	Lente zoom de enfoque automático
Aumentos del zoom	26x Zoom óptico (312x con Zoom digital) * puede ocurrir viñetización en ángulos de visión muy amplios con poca iluminación
Ángulo horizontal de visualización	de 2,2 a 54,2 grados
Distancia focal	f= de 3,5 a 91,0 grados
Número F	F1.6 (ancho), F3.8 (tele)
Distancia mínima al objeto	320 mm (ancho),1.500 mm (tele)
Ángulo de giro (pan)	rotación sin fin en 360 grados
Velocidad de giro (pan)	300 grados/s (máx.)
Ángulo de inclinación (tilt)	de -90 a 0 grados
Velocidad de inclinación (tilt)	300 grados/s (máx.)
Otras funciones	Día/noche, Detección inteligente del movimiento por vídeo, Detección inteligente del objeto, Prevención de manipulación de imágenes, Estabilizador de la imagen, Preajuste de posición

Imagen	
Tamaño de imagen (H x V)	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 (JPEG, MPEG-4, H.264)
Formato de compresión	JPEG, MPEG-4, H.264
Velocidad de cuadro máxima	
JPEG/MPEG-4	25 fps (640 x 480)
H.264	8 fps (640 x 480)

Audio	
Compresión de audio	G.726/G.711 (40, 32, 24, 16 Kb/s)

Red	
Protocolos	TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP
Número de usuarios	20

Interfaz	
Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Interfaz serie	RS-232C (función de transparencia o protocolo VISCA)
Ranuras para tarjetas	Tarjeta PC x1, Memory Stick x1
Salida de vídeo analógico	BNC x1, 1 Vp-p, 75 Ω
Toma de micrófono externo	Mini-jack (monaural, plug-in de alimentación 2,5 V de 2,2 kΩ)
Salida de audio	Mini-jack (monaural), Nivel máximo de salida: 1 Vrms

Salida de vídeo analógico	
Sistema de señal	PAL (compuesto)
Resolución horizontal	460 líneas de TV
Relación señal-ruido	50 dB
Iluminación mínima	Color: 1 lx (50IRE, F1.6, AGC ON), B/N: 0.15 lx (50IRE, F1.6, AGC ON)

Generales	
Peso	2,2 kg
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	160 x 160 x 230 mm
Color de la carcasa	Negro (SNC-RX550P/B), Blanco (SNC-RX550P/W)
Alimentación	24 V CA o 12 V CC
Consumo	25 W máx.
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	de 20 °C a 60 °C

Accesorios suministrados
Soporte para montaje en techo (A), Soporte para montaje en techo (B), Tornillos x6, Cable metálico, CD-ROM (Software de configuración), Manual de instrucciones, Manual de instalación

Requisitos de sistema	
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 2000/XP
Rangos de ajustes del procesador	CPU: Intel® Pentium® IV 1.5 GHz o mayor
Memoria	RAM: 256 MB o más
Explorador web	Microsoft Internet Explorer® versión 5.5 o 6.0

PANEL POSTERIOR

DIMENSIONES Unidad: mm

ACCESORIOS OPCIONALES

SNCA-CFW1
Tarjeta WLAN

SNCA-AN1
Antena para conexión inalámbrica WLAN

(Accesorio opcional para la tarjeta WLAN SNCA-CFW1)

YT-ICB550/T
Kit de empotramiento en el techo

Domo tintado

YT-ICB550/C
Kit de empotramiento en el techo

Domo claro

Notas: debe tener en cuenta que el vídeo o audio que recibe podría tener un carácter privado o estar sujeto a determinadas obligaciones legales. A usted solamente le concierne el asegurarse de que respeta las obligaciones legales vinculadas a su monitorado. El acceso a las imágenes y al audio está protegido sólo por una clave de usuario y contraseña configurados por usted. No se incluye ningún otro tipo de sistema de autenticación ni debería usted asumir que otro servicio filtra los datos por protección. El sistema está basado en Internet, por lo que existe el riesgo de que terceras partes con acceso a la red hagan uso de la imagen o audio que esté monitorando.

INFORMATION & IMAGE MANAGEMENT SYSTEMS, S.A.
Valencia, 279, 7ª planta
08009 Barcelona (España)
http://www.ims.es
I&IMS
Tel. (34) 93 272 33 00
Fax (34) 93 487 39 00
e-mail:info@ims.es

© 2006 Sony Corporation. Quedan reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin la debida autorización por escrito. Las características y especificaciones pueden verse sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los pesos y medidas no métricas son aproximados. Algunas de las imágenes de este documento son simuladas. Sony es una marca registrada de Sony Corporation. IPELA, Exwave HAD, Memory Stick y VISCA son marcas registradas de Sony Corporation. Todas las demás marcas citadas pertenecen a sus propietarios correspondientes.

CA SNC-RX550P/SPA-11/04/2006

SONY